



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

۰/۵	پ) معادله نوشتاری سوختن زغال سنگ را بنویسید؟ مشاوره تحصیلی تحصیلیکو	
۰/۵	ت) انرژی امواج فرابنفش و فروسرخ را مقایسه کنید و طول موج نور سبز و آبی را با هم مقایسه کنید؟	
۲	مسائل زیر را حل کنید؟ الف) محاسبه کنید در ۳۰۰ گرم CaCO_3 چه تعداد اتم Ca وجود دارد؟ ($\text{Ca} = 40, \text{C} = 12, \text{O} = 16$) ب) محاسبه کنید ۹۸۰ گرم $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ شامل چه تعداد اتم است؟ ($\text{C} = 12, \text{H} = 1, \text{O} = 16$)	۴
۲	در مورد مولکولهای SO_3 و NBr_3 به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف) ساختار لوئیس این دو مولکول را رسم کنید؟ ب) تعداد الکترون های ناپیوندی را در NBr_3 و تعداد الکترون های پیوندی را در SO_3 ذکر کنید؟ پ) تعداد کل الکترون های ظرفیتی را در SO_3 محاسبه کنید؟	۵

۶	نام و فرمول شیمیایی ترکیبات زیر را بنویسید؟																												
۳	مشاوره تحصیلی تحصیلیکو <table><tr><th>نام ترکیب</th><th>فرمول شیمیایی</th><th>نام ترکیب</th><th>فرمول شیمیایی</th></tr><tr><td>نیتریک اسید</td><td></td><td></td><td>N_2O_4</td></tr><tr><td>آمونیم سولفات</td><td></td><td></td><td>NH_3</td></tr><tr><td>کروم (II) نیترات</td><td></td><td></td><td>$CuSO_4$</td></tr><tr><td>گلوکز</td><td></td><td></td><td>$CaCl_2$</td></tr><tr><td>اکسیژن دی فلوئورید</td><td></td><td></td><td>$Mg(OH)_2$</td></tr><tr><td>آلومینیوم کربنات</td><td></td><td></td><td>SI_2</td></tr></table>	نام ترکیب	فرمول شیمیایی	نام ترکیب	فرمول شیمیایی	نیتریک اسید			N_2O_4	آمونیم سولفات			NH_3	کروم (II) نیترات			$CuSO_4$	گلوکز			$CaCl_2$	اکسیژن دی فلوئورید			$Mg(OH)_2$	آلومینیوم کربنات			SI_2
نام ترکیب	فرمول شیمیایی	نام ترکیب	فرمول شیمیایی																										
نیتریک اسید			N_2O_4																										
آمونیم سولفات			NH_3																										
کروم (II) نیترات			$CuSO_4$																										
گلوکز			$CaCl_2$																										
اکسیژن دی فلوئورید			$Mg(OH)_2$																										
آلومینیوم کربنات			SI_2																										
۷	با توجه به عنصر $^{27}_{13}Co$ به موارد زیر پاسخ دهید؟ (الف) آرایش الکترونی آن را به صورت گسترده بنویسید؟ (ب) شماره دوره - گروه - تعداد الکترون های ظرفیتی - دسته عنصر را تعیین کنید؟ (پ) مشخص کنید چه تعداد لایه و زیرلایه به طور کامل از الکترون پر شده اند؟ (ت) تعداد الکترونهای موجود در $n = 3$ را بنویسید؟ و همچنین تعداد الکترون های موجود در $L = 1$ را ذکر کنید؟																												
۸	با توجه به معادلات زیر به سؤالات پاسخ دهید؟ (الف) معادله های روبرو را موازنه کنید؟ (ب) مفهوم نماد (g) و Pt در واکنش مقابل چیست؟																												

۲	$KNO_3 + KI + HCl \longrightarrow KCl + NO + H_2O + I_2$ $(NH_4)_2Cr_2O_7 \longrightarrow Cr_2O_3 + H_2O + N_2$ $2H_2 + O_2 \xrightarrow{Pt} 2H_2O$ (g) (g) (g)
---	--

www.Tahsilico.com

۱/۵	۹ به سؤالات زیر در مورد تقطیر جزء به جزء هوای مایع پاسخ دهید؟ مشاوره تحصیلی تحصیلیکو الف) اگر نمونه ای از هوای مایع (با دمای -20.0°C) را تقطیر کنیم، ترتیب جدا شدن گازها را مشخص کنید؟ (با ذکر دلیل) ب) توضیح دهید چرا تهیه اکسیژن صد در صد خالص در این فرآیند دشوار است؟	۹
۱	۱۰ ترتیب جرم الکترون و پروتون و نوترون را نوشته و نماد الکترون، پروتون و نوترون (به همراه بار نسبی و جرم نسبی) ذکر کنید؟ تأهصیلیکو tahsilico	۱۰
	www.Tahsilico.com «موفق و سربلند باشید»	